П А С П О Р Т

УСИЛИТЕЛЬ ДУПЛЕКСНЫЙ
УД-2

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Усилитель УД-2 предназначен для ведения передачи при помощи динамического микрофона и приёма на динамический громкоговоритель мощностью не более 0,15 ВА при работе с установками оперативной телефонной связи.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Усилитель рассчитан на работу в условиях воздействия:
а) температуры окружающей среды от 10 до 40 °С;
б) относительной влажности воздуха до 85% при температуре не более 30 °С;
в) атмосферного давления от 86500 до 106000 Па (от 650 до 800 мм рт.ст.).

2.2. Усилитель рассчитан на подключение одновременно не более трех абонентских аппаратов с электрическим сопротивлением линий не более 1 кОм каждая.

2.3. Питание усилителя осуществляется от источника постоянного тока напряжением 60 ± 6 В.

2.4. Мощность, потребляемая усилителем, не превышает 10 Вт.

2.5. Содержание драгоценных материалов усилителе приведено в приложении

2.6. Содержание цветных металлов в усилителе приведено в приложении 2.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. В комплект поставки усилителя УД-2 входят:

а) усилитель дуплексный УД-2 ШФ2.032.001	– 1 шт.;
б) микрофон МД-382 (возможна замена на МД-282)	– 1 шт.;
в) эксплуатационные документы по ШФ2.032.001 ЭД	– 1 комплект;
г) паспорт	– 1 экземпляр.

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Усилитель дуплексный УД-2 ШФ2.032.001 заводской номер 10490 соответствует техническим условиям ШФ2.032.001 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска ___ [штамп: ... ИЮН 1990] ___

Представитель ОТК ___ [штамп: ОТК-401] ___ ___________
(подпись) (фамилия)

" _____ " ____________ 19 г.

5. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

Шифр или обозначение изделия	Наименование изделия	Заводской номер	Дата консервации	Метод консервации	Дата расконсервации	Наименование предприятия, производившего консервацию (расконсервацию)	Дата, должность и подпись лица, ответственного за консервацию (расконсервацию)

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии устанавливается 18 месяцев со дня получения усилителя заказчиком, из них 12 месяцев эксплуатации и 6 месяцев хранения .

Приложение 1

СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы			Масса в 1 штуке, г	Масса в изделии, г	№ акта	Примечание
		Обозначение	Кол.	Кол. в изделии				
Золото								
Транзистор КТ203БМ ЩЫ0.336.001 ТУ		ШФ5.032.031	3	3	0,001157	0,003471		
Транзистор КТ814В аА0.336.184 ТУ		ШФ5.032.025	1	1	0,0043278	0,0043278		
		ШФ5.032.031	1	1	0,0043278	0,0043278		
						0,0121266		
Серебро								
Резисторы ГОСТ 7113-77								
МЛТ-0,25		ШФ5.032.031	15	15	0,0026072	0,0391080		
МЛТ-0,5		ШФ5.032.031	2	2	0,0048162	0,0096324		
МЛТ-2		ШФ5.032.031	3	3	0,0067238	0,0201714		
Резистор СП3-38г-0,125 Вт ОЖ0.468.351ТУ		ШФ5.032.031	1	1	0,00195	0,00195		
Резистор СП4-1в ОЖ0.468.365ТУ		ШФ5.032.031	1	1	0,015687	0,0156870		
						0,0862528		
Палладий								
Транзистор КТ203БМ		ШФ5.032.031	3	3	0,0000027	0,0000081		

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Наименование цветных металлов и сплавов, обозначение составной части и наименование	Куда входит	Кол. в изделии, шт.	Масса, кг			Примечание
	Обозначение		в 1 шт.	в изделии	извлекаемая (лом) из изд.	
Алюминий и алюминиевые сплавы						
ШФ8.650.024-01 Радиатор	ШФ5.032.025	1	0,0027	0,0027		
ШФ3.816.283-25 Планка фирменная	ШФ6.120.524	1	0,0008	0,0008		
Итого:				0,0035		
Медь и сплавы на медной основе						
Латуни						
РУ7.750.000 Лепесток	ШФ4.730.025	1	0,000147	0,000147		
ШФ7.750.020 Лепесток	ШФ6.670.017 ШФ6.670.019	10	0,0002	0,002		
ШФ7.750.039 Лепесток	ШФ5.032.031	20	0,0004	0,008		
ШФ7.755.010 Вывод	ШФ6.687.003	8	0,00005	0,0004		
ШФ7.755.010-01 Вывод	ШФ6.687.005	8	0,00004	0,00032		
Итого:				0,010867		

ЧД-2 (общецерпол)

П А С П О Р Т

УСИЛИТЕЛЬ ДУПЛЕКСНЫЙ
УД-2

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Усилитель УД-2 предназначен для ведения передачи при помощи динамического микрофона и приёма на динамический громкоговоритель мощностью не более 0,15 ВА при работе с установками оперативной телефонной связи.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Усилитель рассчитан на работу в условиях воздействия:
а) температуры окружающей среды от 10 до 40 °С;
б) относительной влажности воздуха до 85% при температуре не более 30 °С;
в) атмосферного давления от 86500 до 106000 Па (от 650 до 800 мм рт.ст.).

2.2. Усилитель рассчитан на подключение одновременно не более трех абонентских аппаратов с электрическим сопротивлением линий не более 1 кОм каждая.

2.3. Питание усилителя осуществляется от источника постоянного тока напряжением 60 ± 6 В.

2.4. Мощность, потребляемая усилителем, не превышает 10 Вт.

2.5. Содержание драгоценных металлов в усилителе приведено в приложении

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. В комплект поставки усилителя УД-2 входят:

а)	усилитель дуплексный УД-2 ШФ2.032.001	– 1 шт.;
б)	микрофон МД-201	– 1 шт.;
в)	эксплуатационные документы по ШФ2.032.001 ЭД	– 1 комплект;
г)	паспорт	– 1 экземпляр.

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Усилитель дуплексный УД-2 ШФ2.032.001 заводской номер 5393 соответствует техническим условиям ШФ2.032.001 ТУ и признан годным для эксплуатации.

МАЙ 198?

Дата выпуска ______________________

Подпись лиц, ответственных за приёмку:

____

Представитель ОТК: 

____

5. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

Шифр или обозначение изделия	Наименование изделия	Заводской номер	Дата консервации	Метод консервации	Дата расконсервации	Наименование предприятия, производившего консервацию (расконсервацию)	Дата, должность и подпись лица, ответственного за консервацию (расконсервацию)

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии устанавливается 18 месяцев со дня получения усилителя заказчиком, из них 12 месяцев эксплуатации и 6 месяцев хранения.

Приложение.

СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы: Обозначение	Кол.	Кол. в изделии	Масса в 1 штуке, г	Масса в изделии, г	№ акта	Примечание
Серебро								
Резисторы ГОСТ 7113-77								
МЛТ-0,25		ШФ5.032.031	15	15	0,006131	0,091965		
МЛТ-0,5		ШФ5.032.031	2	2	0,0103275	0,020655		
Резистор СП 3-1а ГОСТ 11077-78		ШФ5.032.031	1	1	0,0139	0,0139		
Резистор СП 4-1б ОЖ0.468.045ТУ		ШФ5.032.031	1	1	0,015834	0,015834		
Транзистор П214 В СИ3.365.012 ТУ		ШФ5.032.025	2	2	0,00196	0,00392		
						0,1463		

П А С П О Р Т

УСИЛИТЕЛЬ АБОНЕНТСКИЙ УА-2

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Усилитель абонентский УА-2 предназначен для усиления токов звуковой частоты с целью громкоговорящего приёма на динамический громкоговоритель при работе с установками оперативной телефонной связи типа "Кристалл" и др.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Усилитель рассчитан на работу в условиях:

а) температуры окружающего воздуха от 10 до 40°С;

б) повышенной относительной влажности окружающего воздуха до 85% при температуре не более 30°С;

в) атмосферного давления от 86500 до 106000 Па (от 650 до 800 мм рт. ст.).

2.2. Электропитание усилителя производится от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 220/127 В ± 10%.

2.3. Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока, не превышает 10 ВА.

2.4. Содержание драгоценных металлов в усилителе приведено в приложении.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. В комплект поставки усилителя УА-2 входит:

а) усилитель абонентский УА-2 ШФ2.032.002 – 1 шт.;

б) эксплуатационная документация по ШФ2.032.002 ЭД – 1 комплект,

в) паспорт – 1 экземпляр.

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Усилитель абонентский УА-2 ШФ2.032.002 заводской номер 44370 43124 соответствует техническим условиям ШФ2.032.002 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска ____________________

Подпись лиц, ответственных за приёмку:

____

Представитель ОТК: ____________________



____

5. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Шифр или обозначение изделия	Наименование изделия	Заводской номер	Дата консервации	Метод консервации	Дата расконсервации	Наименование предприятия, производившего консервацию (расконсервацию)	Дата, должность и подпись лица, ответственного за консервацию (расконсервацию)

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует качество и исправную работу усилителя в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки усилителя с предприятия-изготовителя.

Приложение

СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы			Масса, в 1 штуке, г	Масса, в изделии, г	№ акта	Примечание
		Обозначение	Кол.	Кол. в изделии				
Золото								
Диод полупроводниковый Д226 Д ЩБ3.362.002 ТУ-1	–	ШФ5.032.024	4	4	0,0025067	0,0100268 0,01003		
Серебро								
Пружины контактные:	РС6.620.196	ШФ4.135.030	3	3	0,0315	0,0945		
	РС6.621.204	ШФ4.135.030	1	1	0,0315	0,0315		
	ШФ6.620.405	ШФ4.135.030	1	1	0,0512	0,0512		
Резистор МЛТ-0,25 ГОСТ 7113-77		ШФ5.032.024	8	8	0,006131	0,049048		
Резистор СП3-1а ГОСТ 11077-78		ШФ5.032.024	1	1	0,0139	0,0139		
Резистор 1 СП-1-1 ГОСТ 5574-73		ШФ5.032.024	1	1	0,021864	0,021864		
Транзистор ГТ402Ж ЮФ3.365.008 ТУ		ШФ5.032.024	2	2	0,0037332	0,0074664		
						0,2695		